(i) 1015611

(2) C OCTROOP<sup>20</sup>

(21) Aanvrage om octrooi: 1015611

:

(6) Im.ci.7 B41M3/14, G07D7/12, B42D15/00

(2) ingediend: 04.07.2000

Octroothouder(s): Security Brains B.V. te Leiystad. ® Ingeschreven: 08.01.2002 Dagtekening: 08.01.2002

**(** 

**(** 

(2) Uitvinder(s): Steven Gerardus Tuinstra te Baarn (3)

Gemachtigde: Mr. Ir. J.H.F. de Vries te 1062 XK Amsterdam.

Uitgegeven: 01.03.2002 I.E. 2002/03

(3)

Wertwijze voor hat genareren van een bevelligingskanmark, product voorzien van een baalspatroon met tan mists één beveligingskanmark en werkwijze en inrichting voor het detacteren van een 3

Voor het genereren van een beveiligingskenmerk worden twee identleke basispatronen gevormd. Deze basis-patronen worden op willekeurige, identleke wijze vervormd. In één van de vervormde basispatronen wordt is sangebracht in ean basispatroon op een product worden het product en een drager met het decodeer-middel getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveitigingskenmerk worden gemaakt. Deze afbeeldingen worden op eltear op hazzelde vlak afgebeeld, waarbij de duibbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het kan worden gedetecteerd door het andere vervormde basispatroon als decodeermiddel te combineren met door een volgends vervorming een eerste beveiligingskenmerk aangebracht. Dit eerste beveiligingskenm het basispatroon met het eerste beveiligingskanmerk. Voor het detecteren van een beveiligingskenme **(a)** 

15

detec-Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, beveiligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het dukt voorzien van een basispatroon met ten minste één teren van een beveiligingskenmerk

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de

- worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenvoorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingswordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskenmerk kan basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk merk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt ហ
- een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in kenmerk, alsmede op een werkwijze en inrichting voor het gebruikt als decodeermiddel. 2
- beeld bekend uit WP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het bezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskenmerk mogelijk is door re-engineren van het produktieproces van het beveiligingsdoørdat bij de bekende werkwijze wordt uitgegaan van een regelkenmerk. Het re-engineren van het produktieproces is mogelijk Een werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoor
  - genoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt gebruikt, waardoor re-engineren wordt bemoeilijkt. Het gebruik US-A-5.396.559 beachrijft een werkwijze van de bovenvan een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren matig lipnempatroon alg basispatroon. 20
- van het beveiligingskenmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskenmerk moet worden gepositioneerd. 25

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

30

De inhoud van dit octrool komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met oondusie(s) en eventuele tekeningen.

C 1012611

kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt Hiertoe heeft de werkwijze volgens de uitvinding het aangebracht in het ene basispatroon.

S

het produktieproceв onmogelijk iв, omdat hiervoor kennis van de Op deze wijze wordt bereikt, dat het re-engineren van willekeurige vervorming van het basispatroon is vereist. Misvoorkomen door de sleutel waarmee de willekeurige vervorming bruik van deze kennis kan bijvoorbeeld eenvoudig worden

10

De uitvinding beoogt voorts een werkwijze voor het devan het basispatroon is gegenereerd na produktie te vernieti-

tecteren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarmede een machinale detectie mogelijk is.

15

op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbevan het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakt en tisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding Volgens de uitvinding heeft de werkwijze hiertoe het worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren opkenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroom. le afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

20

De uitvinding verschaft tevens een inrichting voor het toepassen van deze werkwijze, welke inrichting wordt gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beoptische middelen voor het vormen van een afbeelding van het veiligingskenmerk tijdens het transport door de 25

de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verifivlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde catie van het beveiligingskenmerk. 30

Tenslotte verschaft de uitvinding een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat is vervaardigd volgens de beschreven werkwijze. Op dit produkt is bij voorkeur tevens een decodeermiddel aangebracht.

35

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de

hand van de tekening.

... to derive

dat in de werkwijze volgens de uitvinding kan worden toegepast. Fig. 1 toont een uitvoeringsvorm van het basispatroon

Fig. 2 toont het basispatroon volgens fig. 1 na het aanbrengen van een willekeurige vervorming.

S

Fig. 3 toont het vervormde basispatroon volgens fig. 2, waarin twee beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

zichtbaar maken van de respectieve beveiligingskenmerken in het Fig. 4 en 5 tonen elk een decodeermiddel voor het vervormde basispatroon volgens fig. 3.

10

Pig. 6 en 7 tonen de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3, die zichtbaar gemaakt zijn met het decodeermiddel volgens fig. 4 resp. fig.

schillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weer met Fig. 8 geeft schematisch een basispatroon met verde bijbehorende verschillende detectiemogelijkheden.

15

machinale detectie van een beveiligingskenmerk volgens de uit-Fig. 9 toont schematisch een uitvoeringsvorm van de vinding.

troon, waarin een beveiligingskenmerk is aangebracht, aangeduid met de term code, terwijl het basispatroon dat als decodeermidsche cirkels. Dit basispatroon is bijvoorbeeld in elektronische matig patroon, dat volgens het in fig. 1 weergegeven voorbeeld In de hierna volgende beschrijving wordt het basispazowel code als decoder wordt uitgegaan van een identiek regeldel wordt gebruikt, wordt aangeduid met de term decoder. Voor kan bestaan uit concentrische cirkels en delen van concentrivorm opgeslagen. 20 25

beveiligingskenmerk in het basispatroon vast te leggen. Het an-Het basispatroon van code en decoder wordt nu met beidentieke wijze vervormd. Hierdoor wordt een in fig. 2 weerge stap wordt voor het vervaardigen van de code één vervormd bageven, vervormd basispatroon verkregen met een voor code en decoder identieke, willekeurige vervorming. In een volgende hulp van een willekeurige sleutel op voor code en decoder sispatroon nogmaals vervormd om een vooraf bepaald 30 35

verkregen code kan met behulp van een druktechniek of op andere

dere vervormde basispatroon wordt als decoder gebruikt. De

wijze worden aangebracht op een te beveiligen object. In deze beschrijving wordt de term object gebruikt voor het aanduiden van elk formulier, document, voorwerp of produkt dat van een beveiligingskenmerk wordt voorzien ten behoeve van het controleren van de authenticiteit.

Ŋ

Voor het controleren van de echtheid van een object, kan de aanwezigheid van de code op het object worden geverifieerd met behulp van de decoder, bij voorbeeld door op de code een transparante drager te leggen, waarop de decoder is aangebracht. Wanneer de code en decoder zodanig op elkaar zijn geplaatst dat de willekeurig vervormde basispatronen samenvallen ontstaat een moiré-beeld van het in de code aangebrachte beveiligingskenmerk. Hiermede kan de authenticiteit van het object worden geverifieerd.

2

vervormde basispatroon respectievelijk de beveiligingskenmerken de code het beveiligingskenmerk A zichtbaar, de decoder B maakt van de authenticiteit van het object. De decoders B en C kunnen Uitgaande van het basispatroon met willekeurige vervorming worvervormde basispatroon verschillende beveiligingskenmerken worbijvoorbeeld op het te beveiligen object aangebracht of andersbij combinatie met de code het beveiligingskenmerk B zichtbaar den vastgelegd, bijvoorbeeld de beelden /., B en C. Aldus wordt B + C, A + C en A + B aan te brengen. De decoder A, waarin de een code verkregen, die bestaat uit het willekeurig vervormde deelkenmerken B + C zijn vastgelegd, maakt bij combinatie met worden gebruikt voor echtheidscontrole op voor derden geheime en de decoder C maakt bij combinatie met de code het beveilizins aan derden ter beschikking gesteld voor het controleren den drie decoders A, B en C gemaakt door in het willekeurig basispatroon met hierin de beveiligingskenmerken A, B en C. Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm kunnen in het beschreven werkwijze een controle op authenticiteit op vergingskenmerk C zichtbaar. Hierdoor is het mogelijk met de schillende niveaus toe te passen. De decoder A wordt beveiligingskenmerken. 25 15 20 30 32

In fig. 3 is bij wijze van voorbeeld het vervormde basispatroon volgens fig. 2 weergegeven, waarin twee beveiligingskenmerken A en B zijn aangebracht. In dit voorbeeld

bestaat het beveiligingskenmerk A uit het woord "true" en bestaat het beveiligingskenmerk B uit een afbeelding van Christiaen Huygens. Het beveiligingskenmerk A kan zichtbaar worden gemaakt met behulp van een in fig. 3 weergegeven decoder, die is verkreden door in het vervormde basispatroon

- der, die is verkregen door in het vervormde basispatroon volgens fig. 2 alleen het beveiligingskenmerk B aan te brengen. Wanneer de decoder volgens fig. 3 bijvoorbeeld op een transparante drager wordt aangebracht en deze drager op de code volgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk
- 20 A, het woord "true", in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar,
   zoals in fig. 6 is afgebeeld. Voor het zichtbaar maken van het
   beveiligingskenmerk B wordt een decoder volgens fig. 5 ge bruikt, die bestaat uit het vervormde basispatroon van fig. 2,
   waarin het beveiligingskenmerk A is aangebracht. Wanneer deze
  15 decoder aangebracht op een transparante drager op de code volgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk B,
   de afbeelding van Christiaen Huygens, in de vorm van een moiré beeld zichtbaar, zoals in fig. 7 is weergegeven.

eerste beveiligingskenmerk X aangebracht. Het eerste gedeelte 2 voorbeeld is in een basispatroon 1 in een eerste gedeelte 2 een den tijdens het transporteren van een product, bijvoorbeeld een ken volgens de uitvinding weergegeven. Volgens dit uitvoerings-X zichtbaar te maken. Dit kan bij voorkeur machinaal plaatsvinvorm van een basispatroon met verschillende beveiligingskenmervormt hierdoor een code. Een tweede gedeelte 3 van het vervormwaardepapier of dergelijke, waarop het basispatroon 1 is aange-In fig. 8 is schematisch een alternatieve uitvoeringsde basispatroon 1 dient als decoder om het beveiligingskenmerk /an het beveiligingskenmerk X zichtbaar wordt, zoals in fig. 8 oracht. De gedeelten 2 en 3 worden met behulp van spiegels en lenzen optisch op elkaar afgebeeld, waardoor het moiré-beeld schematisch bij 4 is weergegeven. 30 20 25

In het gehele vervormde basispatroon 1 kunnen tevens de bovengenoemde beveiligingskenmerken A en B of andere beveiligingskenmerken worden aangebracht, die zichtbaar kunnen worden gemaakt met de decoders volgens de fig. 4 en 5. In fig. 8 is dit schematisch aangeduid, waarbij de decoder volgens fig. 4 in fig. 8 met 5 is aangeduid en de decoder volgens fig. 5 met

6 is aangeduid. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk B met behulp A met behulp van de decoder 5 is in fig. 8 aangegeven bij 7. van de decoder 6 is in fig. 8 met 8 aangeduid.

met samengestelde beveiligingskenmerken heeft het voordeel, dat gingskenmerken in een basispatroon kan ook worden uitgegaan van Het toepassen van een dergelijk vervormd basispatroon enerzijds op verschillende niveaus een controle met de hand of andere basispatronen dan het beschreven basispatroon met willekeurige vervorming. De uitvinding omvat mede het toepassen van decoders 5 en 6, terwijl tevens een snelle machinale detectie mogelijk is door gebruik te maken van de code 2 en de decoder 3. Voor het aanbrengen van dergelijke samengestelde beveilisamengestelde beveiligingskenmerken in elk type basispatroon eventueel machinaal mogelijk is door gebruik te maken van de

10

15

worden in een niet nader weergegeven inrichting getransporteerd 2 van het vervormde basispatroon 1 is aangebracht. Producten 9 controleren van bankbiljetten op echtheid zijn. In deze inrichweergegeven van het beveiligingskenmerk X, dat in het gedeelte wordt gedigitaliseerd, zoals bij 12 is aangeduid. Het gedigitaelkaar stilstaan is het op elkaar projecteren van deze afbeelting worden afbeeldingen van de gedeelten 2 en 3 op elkaar in in de richting van de pijlen 10. Deze inrichting kan bijvoordingen relatief eenvoudig. Hierdoor ontstaat een moiré-beeld één vlak geprojecteerd, zoals schematisch bij 11 is weergegeliseerde beveiligingskenmerk X kan tenslotte met op zichzelf In fig. 9 is schematisch het machinaal detecteren van het beveiligingskenmerk X, dat vervolgens door scannen ven. Aangezien de code 2 en de decoder 3 ten opzichte van beeld een gebruikelijke machine voor het verwerken en bekende middelen worden geverificeerd. 20 25

zijn bij voorkeur aangebracht in een fijn, complex patroon, dat centimeter. Door de code en de decoder op elkaar af te beelden, van het object met hoge snelheid, dat wil zeggen bij een snelheid van bij voorkeur ten minste 2 m/s. De code en de decoder Op deze wijze is een controle mogelijk bij transport behoeven niet de cómplexe patronen van de code te worden verwil zeggen een patroon met meer dan 30 lijnen of punten per

35

30

snelheid relatief eenvoudig worden vastgelegd voor elektronisch werkt voor het detecteren van het beveiligingskenmerk, maar alstructuur heeft. Dit moiré-beeld kan bij een hoge transportleen het verkregen moiré-beeld, dat een veel eenvoudiger verwerking. s

worden aangebracht die tijdens het transport van het object met Als alternatief zou de decoder op een drager kunnen dezelfde snelheid met het object meebeweegt.

De uitvinding is niet beperkt tot de in de voorgaande conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevarieerd. beschreven uitvoeringsvoorbeelden, die binnen het kader der ព

10.1561

### CONCLUSIES

kenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en Werkwijze voor het genereren van een beveiligingsin één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste

troon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het het eerste beveiligingskenmerk, met het kenmerk, dat de basisbeveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispapatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, ene basispatroon. ហ

10

basispatroon in tweevoud wordt vervaardigd, waarbij in één van de twee volgende baaispatronen door vervorming een volgend be- Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij het basis-(A,B;A,C;B,C) als decodeermiddel kan worden gebruikt voor het basispatroon met elke combinatie van N beveiligingskenmerken detecteren van één van de beveiligingskenmerken (C, B of A). patroon met N beveiligingskenmerken (A,B) als volgend veiligingskenmerk (C) wordt aangebracht, waarbij het

12

eerste beveiligingskenmerk in een eerste gedeelte van het ba-3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, waarbij een sispatroon wordt aangebracht en het decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht.

20

4. Werkwijze volgens conclusie 3, waarbij in het gehele basispatroon of in gedeelten van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken worden aangebracht. 25

Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het basispatroon zonder vervorming is uitgevoerd als een moeilijk te digitaliseren patroon, zoals een patroon van gekromde lijnen, divergerende lijnen, cirkels en dergelijke.

6. Produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat bij voorkeur is vervaardigd volgens één der voorgaande conclusies

30

7. Produkt volgens conclusie 6, waarbij op het produkt tevens een decodeermiddel is aangebracht.

8. Produkt volgens conclusie 7, waarbij het basispa-

35

troon een eerste gedeelte omvat, waarin het beveiligingskenmerk is aangebracht en een tweede gedeelte omvat dat als decodeermiddel is uitgevoerd.

deelte van het basispatroon of in het gehele basispatroon een 9. Produkt volgens conclusie 8, waarbij in een geof meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, met het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het 10. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een

worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk 15 2

11. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij de drager van het decodeermiddel het produkt is. van het beveiligingskenmerk.

dubbele afbeelding wordt gedigitaliseerd en elektronisch wordt 12. Werkwijze volgens conclusie 10 of 11 waarbij de geverifieerd.

20

produkt, waarbij het basispatroon is voorzien van N+1 beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een gingskenmerken (A,B,C), waarbij voor het detecteren van elk 13. Werkwijze voor het detecteren van een beveili-

wordt gebruikt, dat bestaat uit het basispatroon met N beveilibeveiligingskenmerk ( $A_jB_jC$ ) een bijbehorend decodeermiddel gingskenmerken (B,C;A,C;A,B), waarvan het te detecteren beveiligingskenmerk geen deel uitmaakt. 25

merken, waarbij in een eerste gedeelte van een basispatroon een merk, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij een tweegedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend uitgevoerd voor het detecteren van het eerste beveiligingaken-14. Werkwijze voor het genereren van beveiligingskende gedeelte van het basispatroon als decodeermiddel is decodeermiddel detecteerbaar zijn. 35 30

beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decoerste gedeelte van het basispatroon is aangebracht en het bijbehorende decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon is aangebracht, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel met de hand of machinaal worden gedetecteerd.

10

16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij voor een machinale detectie van het eerste beveiligingskenmerk optische afbeeldingen van de beide gedeelten worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

12

20

gingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het wan een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

25

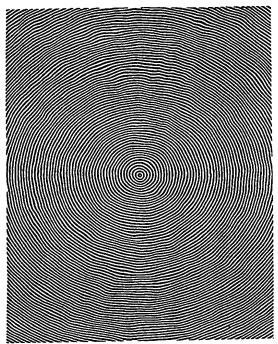
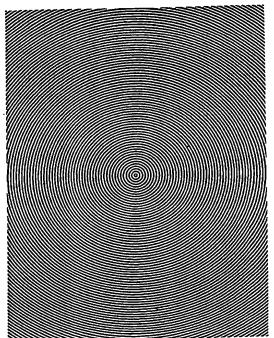
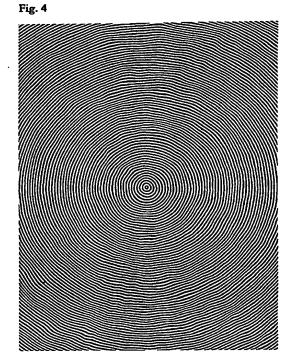


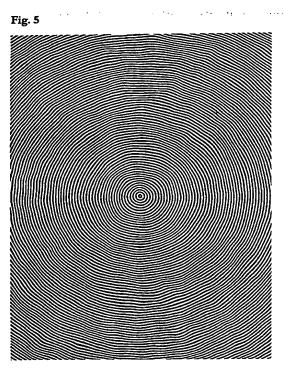
Fig. 2

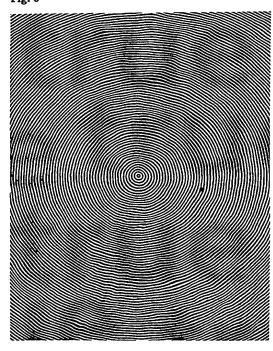


f.g.il

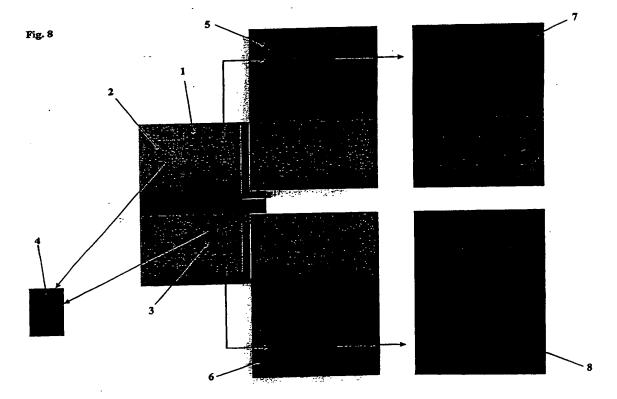
Fig. 3

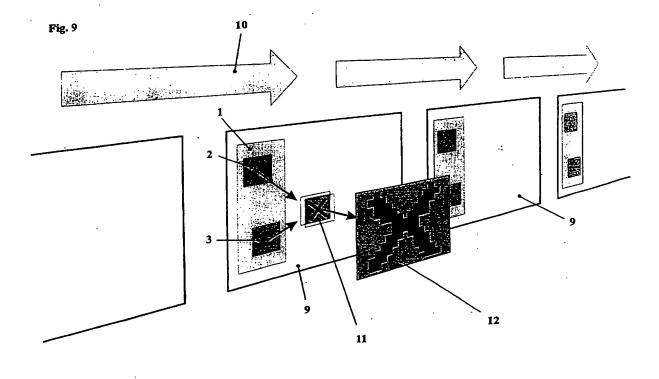












### 75 Form PCT//SA 201 a (11/2000)

## SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

# RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

	III. CEEN ONDE	Onderzochte andere doo	· i .	Int.Cl.7:	Classificatiesysteem		IL ONDERZOCHTE G	Volgens de Internationale Classificatie (PC) Int C1 7: RA11/19/14 Gn	L CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP	Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Aanvrager (Naam) SECURITY BE		Nedorlands azinvraag nr. 1015611	IDENTIFICATIE VAN D
GEBREK AAN EENHEID VAN UTVIKDING (opme	GEEN ONDERZOEK MOGELLIK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES	xumentatie dan de minimum documentatie, vo		B41M G07D		Onderzochte min	IL ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	707/10		oor een onderzoek van	ODY (NAMY) SECURITY BRAINS INTERNATIONAL B.V.			IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE
8 I		or zover despelijke documenten in de onderzoche g		B42D	Classificatiesymbolen	imum documentatie			van verschillende classificaties, alle classificatiesym	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoel hat verzoek voor een onderzoek van internation begekend nr. SN 35547 NL		Ingerospen voorrangedatum	hderingsdatum 04 juli 2000	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE NL 3201-dV/jdh
onlibvres do negridamo)	BEPAALDE CONCLUSIES (opmarkingen op aanwillingsblad)	Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn oppendenen		W G07D B42D	Classificatiesymbolen	Onderzochte minimum documentable	REX	RA9D15/00	(bij tropassing van verschillende dassificaties, alle dassificatiesymbolen opgeven)	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type begekend nr. SN 35547 NL	B.V.	Ingeroepen voorrangedatum	04 juli 2000	Indieningsdatum

mer van het verzoek om een nieuwheidsond NL 1015611

:

B. ONCERZOCHTE GEBECEN VAN DE TECHNIEK Onderzochte minimum documentatie (casaficatie gevolgd door classificatiesymb IPC 7 84.IM G070 84.20

Onderzootte andere documentate dan de manimum documentatie, voor dengelijke documenten, voor zover dengelijke documenten in de onderzootte gebeden zijn opgenomen

Tipmen har hismational neumentaconterroat penastyleopte elektronische popere gebruikse treknoorden) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Van balang voor conclusie nr. 6-8,14 6-9,14 1-5, 10-13, 15-17 1-5, 9-13, 15-17 C. VAN BELANG GEACHTE DOCLAMENTEN
Ceregoria - Gecteentre obcumenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE ALFRED ET AL) 16 Mei 2000 (2000-05-16) samenvatting DE 197 29 918 A (BUNDESDRUCKEREI GMBH)
7 Januari 1999 (1999-01-07)
samenvatting
kolom 5, regel 55 -kolom 6, regel 8
kolom 6, regel 48 - regel 61
figuur 1 kolom 8, regel 19 - regel 61 figuren 7,8

Leden van dezeitde octrooftamilie zijn vermotd in een bijkage × X Vardens documentism worden vermeld in het vervolg van vak C.

1

The later cocument, geptplesend ne de datum van bedening of deten van voorstag en terk in sirfy met de savvrage, mast aunophaald ter verduidelijfung van hel prinche de de far hende de san de uthrinding hen grondsleigt hij voormat is an betoorde belaging de uthrinding wastvoor uthaldende mothen worden asogervragd fam miel an helev worden beechouwe of ten niet worden beechouwe of ten niet worden beechouwe of ten niet worden beechouwe of 'A' document det de algamene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang Speciale categorisën van aangehaalde documenter

". document det het beroep op een recht van voorrang aan hwijfel onderhevig maakt of dat aangehaard wordt om de publikulfeddu van een andere aanhaling vaat ie stelen of om een andere reder \*E\* earder document, maar gepubliceard op de datum van indening of daarna.

todis angegrenn \*O' document die bestelding heef op een mordelings uileenzelling een gebruik, een kerioomsleiting of een ander middel een gebruik, een kerioomsleiting of een ander middel ookstang op dat op da

European Patent Offica, P.B. 5816 Petentiaan 2 NL, -2250-PV Riewijk 164 (+31-70) 340-200, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-2016 Vasm en aches van de instantie

1 Maart 2001

bladzijde 1 van 2

Van Dop, E

De bevoegde ambtensar

C.(Vervolg). V.	INIEMNAIIONAAL 17PE NL 1015611	NL 1015611	
Catagorie *	C.(Vervog), VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN CAtegorie   Gedeerde documenten, eventueel met sanchding van speciaal van beleng zijnde peesages	Van belang voor	
× <	WO 95 04665 A (STREET GRAHAM S B ;HARDY PRINTERS YORKSHIRE LTD (6B)) 16 Februari 1995 (1995-02-16) samenvatting	6,10,12, 17 1-5,7-9,	
	bladzijde 13, alinea 2 -bladzijde 14, alinea 1 figuren 1,8	11,13-1	•
	·		
•			
	-E -		
		•	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN Nammer van het verzoek on een nieuwheidsond international trype.

NL 1015611

	666	6666 6666 6666 6666 6666 6666 6666 6666 6666	
Datum van Datum van	25-01-1999 14-01-1999 19-04-2000 11-09-2000	21-12-1999 06-04-2000 05-05-1998 16-04-1998 31-08-1999 27-10-1999 28-07-1999 16-05-2000	
<b>#</b>	9152098 A 9901291 A 0993379 A 337943 A	794 A 717850 B 4446097 A 9815418 A 9712244 A 1233217 A 930979 T 0930979 A 2000505738 F	
Oversenkomend(s) geschrift(en)	E 55 F	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	GEEN
troofamile Ostum van publioatie	07-01-1999	16-05-2000	16-02-1995
dezailde octrod	- A	:· « <b>t</b>	W.
historia over leden van dezelde octroofemilie In het rapport genoemd octroolgeschrift publicatie	DE 19729918	US 6062604	W0 9504665

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

.iformation on patent family members

Inter onal Application No PCT/IB 99/01895

Patent docum cited in search r		Publication date		'atent family member(s)	Publication date	
WO 9926793	3 A	03-06-1999	AU	1219799 A	15-06-1999	
US 5823576	6 A	20-10-1998	CA	2148747 A	07-11-1995	
WO 950466	5 A	16-02-1995	NONE		<del></del>	
GB 2224240	) A	02-05-1990	EP	0353974 A	07-02-1990	
GB 2173767	7 A	22-10-1986	NONE			